

Séminaire Robotique et IA au service des biothérapies et de de la santé 2025

PROGRAMME

Mardi 14 Octobre 2025

Salle de conférence de l'IHU IMMUN4CURE

Bâtiment 39, 300 avenue Professeur Emile Jeanbrau,

34000 Montpellier

Contact :

Camille Leysse - cheffe de projet Défi Clé Robotique - camille.leysse@univ-toulouse.fr

Camille Malaval-Sutra - cheffe de projet Défi Clé CeBBOc - camille.malaval-sutra@inserm.fr

Charlotte Dahlem - cheffe de projet programme IA pour la Santé - charlotte.dahlem@univ-toulouse.fr

Initié et soutenu par :



Porté par :



Piloté par :



DEROULE DE LA JOURNEE

09h30 **Accueil café**

09h45 **Présentation d'introduction**
Mot d'accueil – Présentation de la Journée

10H00 **Présentation des projets**

Dr Jérôme Bonnet (CBS-CNRS/UM/INSERM), « *Ingénierie de récepteurs assistée par intelligence artificielle pour le contrôle des thérapies cellulaires microbiennes* »

Dr Ganesh Gowrishankar, (LIRMM-CNRS/UM) & **Raphael Gaudin** (IRIM-CNR/UM)
« *Analyses de l'électrophysiologie cérébrale pilotées par l'IA : des neurosciences avancées et de la robotique au diagnostic* »

Pr Stein Silva (ToNIC-INSERM/UT) « *Interfaces cerveau machine pour monitorer, prédire et améliorer le devenir neurologique des patients dans le coma* »

Lenaic Cuau (LIRMM-CNRS/UM) « *BLOCPRIINT II : bioimpression in situ robotisée avec compensation de mouvements physiologiques* »

Pr Paul Monsarrat (RESTORE-CNRS/INSERM/UT/EFS), « *Machine learning explicable pour la biologie : un enjeu pour extraire de la connaissance* »

Dr Bertrand Tondu (LAAS-CNRS) « *Conception et Commande d'un Robot actionné par Muscles Artificiels Pneumatiques pour la Rééducation Post-AVC* »

12H00 **Déjeuner sur place sous forme de buffet**

13H30 **Dr Christopher LEON** (IRMB-UM/INSERM), « *From Cells to Systems: 3D bioprinting as a platform for innovation in biotherapies* »

Dr Vincent Mansard (LAAS-CNRS) « *An optical sensor for measuring sub-Newtonian planar ground reaction forces in insects* »

Arthur Chiron (Dr Mathieu Serrurier) (IRIT-UT), « *IA de confiance et application à l'identification automatique du type cellulaire* »

Dr Abderrahmane KHEDDAR (LIRMM-CNRS/UM), « *Robotique et bionique : projets récents au service de l'humain* »

Dr Florence RAGE (IGMM-CNRS/UM), « *IA et maladies neuro musculaires : décryptage des signaux électriques pour le diagnostic fonctionnel* »

15H30 **Discussion et échange : Comment construire le futur au sein des communautés ?**

16H30 **Fin de la journée**

Financé par :



Porté par :



Piloté par :

